**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

******

***FACULTAD DE EDUCACIÓN***

**SÍLABO DE ESTADÍSTICA GENERAL**

**I.- INFORMACIÓN GENERAL:**

 1.1 Departamento Académico : Ciencias Formales Y Naturales

 1.2 Escuela Profesional : Educación Física y Deportes

 1.3 Especialidad : Educación Física y Deportes

 1.4 Profesora : Mg. Eliseo Toro Dextre

 1.5 Asignatura : Estadística General

 1.6 Pre-requisito : Matemática Básica

 1.7 Código de Asignatura : 304

 1.8 Área curricular : Investigación

 1.9 Horas Semanales : 02HT - 02HP

 1.10 Créditos : 03

 1.11 Ciclo – Semestre Acadêmico : III – 2018 - 1

 1.12 Duración : 17 semanas (02 Abril – 27 Julio 2018)

 1.13 Correo electrónico : etodex@hotmail.com

**II** **SUMILLA DE LA ASIGNATURA**

La asignatura de Estadística General se desarrolla en el Tercer Ciclo Académico de todas las Escuelas Profesionales de la Faculta dad de Educación, pertenece al área de formación básica. Temas a desarrollar:

Definición de términos básicos – Recolección y organización de los datos en tablas y gráficos estadísticos-Análisis descriptivos de los datos: Estadísticos de Posición, de Dispersión, de Deformación y de Apuntamiento - Manejo de los programas Excel y SPSS.

**III.- OBJETIVOS GENERALES**

Al término del estudio de la asignatura, el alumno será capaz de aplicar técnicas y métodos estadísticos para el análisis cualitativo y cuantitativo de los hechos aplicando los programas Excel y SPSS.

1.-Definir y aplicar la terminología de la estadística descriptiva en la solución de ejercicios.

2.-Identificar, aplicar técnicas de recopilación, organización y presentación de datos en tablas y gráficos

3.-Calcular e interpretar los estadígrafos de Tendencia Central y de Dispersión,

4.-Calcular e interpretar los estadígrafos de Desplazamiento y Apuntamiento.

**IV.- METODO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE**

La asignatura se desarrollará mediante clases teóricas y prácticas utilizando ejemplos relacionados con el desempeño de la carrera profesional y orientados a la especialidad, procurando una continua y activa participación del educando. Los métodos utilizados son el inductivo-deductivo y el socrático.

**V.- MEDIOS, MATERIALES y RECURSOS**

La asignatura se desarrollará según el contenido temático del cronograma con el apoyo de separatas y ejercicios elaborados para cada unidad. Durante el desarrollo de las clases se hará uso de la calculadora científica. Los materiales a utilizarse: plumones, pizarra acrílica, mota, separatas, programas Excel y SPSS, multimedia

**VI.- CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAMA**

**UNIDAD I: LENGUAJE DE LA ESTADÍSTICA y SU IMPORTANCIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OBJETIVOS** | **CONTENIDOS** | **SEMANA** | **SESIÓN** |
| 1.1 Entender la importancia de ser disciplinado en el estudio | 1.1 Generalidades.-Entrega del silabo-Repaso de conceptos básicos matemáticos | 02 -06AbrilSemana 1 | 1 |
| 1.2 Definir los términos básicos | 1.2 Definición de la ciencia Estadística-Clasificación. Definición de términos básicos | 2 |
| 1.3 Identificar las variables | 1.3 Clasificación de las variables.-Escala de  Medición.  | 09 -13AbrilSemana 2 | 3 |
| 1.4 Resolver ejercicios | 1.4 Técnicas de muestreo. Problemas de aplicación. Grupo de ejercicio Nº 1 | 4 |

**UNIDAD II: RECOLECCIÓN, ORGANIZACIÓN y PRESENTACION DE DATOS EN TABLAS Y GRÁFICOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OBJETIVOS** | **CONTENIDOS** | **SEMANA** | **SESIÓN** |
| 2.1 Conocer las técnicas de  recolección de datos | 2.1 Técnicas de recolección de datos | 16 -20AbrilSemana 3 | 5 |
| 2.2 Conocer las escalas de  medición de las variables | 2.2 Escala de Medición de las variables.  | 6 |
| 2.3 Elaborar tablas de frecuencia y su respectiva gráfica para una variable cualitativa | 2.3 Tabla de frecuencia y su representación gráfica: Barras y Sector Asignación grupal N°1: Gráficos estadísticos | 23 -27 AbrilSemana 4 | 7 |
| 2.4 Elaborar tablas de contingencia y sus respectivas gráficas | 2.4 Tablas de contingencia-Gráficas de barras múltiples y de barras apiladas | 8 |
| 2.5 Elaborar gráficas lineales y de Dispersión de puntos | 2.5. Gráficas: Lineales- Dispersión de puntos  | 30 -04Abril - MayoSemana 5 | 9 |
| 2.6 Elaborar gráficas Pirámide Pictogramas- Cartogramas | 2.6 Gráficas: Pirámide- Pictogramas-Cartogramas  | 10 |
| 2.7 Elaborar tablas de frecuencia y gráficos para datos discretos | 2.7 Tabla de frecuencia y su representación gráfica para datos discretos | 07 -11 Mayo Semana 6 | 11 |
| 2.8 Elaborar tablas de frecuencia  y gráficas para datos continuos  | 2.8 Tabla de frecuencia y su representación  gráfica para datos continuos | 12 |
| 2.9 Resolver ejercicios | 2.9 Ejercicios de aplicación  | 14-18 MayoSemana 7 | 13 |
| 2.10 Elaborar gráficas para datos continuos | 2.10 Práctica calificada individual Grupo de ejercicio Nº 2 | 14 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTENIDOS** | **SEMANA** | **SESION** |
|  **Examen Parcial I** | 21 -25 Mayo Semana 8 | 15 |
|  Examen sustitutorio | 16 |

**UNIDAD III: MEDIDAS DE RESUMEN PARA DATOS CUALITATIVOS y CUANTITATIVOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OBJETIVOS** | **CONTENIDOS** | **SEMANA** | **SESIÓN** |
| 3.1Calcular e interpretar los estadísticos de datos cualitativos | 3.1 Calculo de estadísticos para datos Cualitativos. Grupo de ejercicios Nº 3 | 28 - 01  Mayo- JunioSemana 9 | 17 |
| 3.2 Resolver ejercicios | 3.2 Ejercicios de aplicación  | 18 |
| 3.3 Calcular e interpretar los estadísticos de datos discretos | 3.3 Calculo de estadísticos para datos Cuantitativos  discretos | 04 – ‘08Junio Semana 10 | 19 |
| 3.4 Resolver ejercicios | 3.4 Ejercicios de aplicación | 20 |
| 3.5 Calcular e interpretar los estadísticos de datos continuos | 3.5 Calculo de estadísticos para datos cuantitativos  continuos | 11 – 15Junio Semana 11 | 21 |
| 3.6 Resolver ejercicios | 3.6 Ejercicios de aplicación | 22 |
| 3.7 identificar datos en la formulación de problemas  | 3.7 Identificación de datos en el enunciado de  problemas | 18 – 22JunioSemana 12 | 23 |
| 3.8 Resolver problemas | 3.8 Resolución de problemas  | 24 |
| 3. 9 Resolver ejercicios aplicando  El programa Excel | 3.9 Análisis de datos aplicando el programa Excel | 25 – 29JunioSemana 13 | 25 |
| 3.10 Resolver ejercicios aplicando  Excel | 3.10 Práctica calificada grupal | 26 |
| 3.11 Resolver ejercicios aplicando  el programa SPSS | 3.11 Análisis de datos aplicando el programa SPSS | 02 - 06JulioSemana 14 | 27 |
| 3.12 Resolver ejercicios aplicando  el programa SPSS  | 3.12 Práctica calificada individual   | 28 |
| 3.13 Diagnosticar el aprendizaje de  la asignatura con la entrega de  un informe de investigación | 3.13 Elaboración de una asignación grupal  | 09 - 13JulioSemana 15 | 29 |
|  3.14 Seguimiento en el desarrollo de la asignación | 30 |
| 3.15 Medir conocimiento aplicando  El programa Excel | 3.15 Resuelve ejercicios aplicando Excel | 16 - 20JulioSemana 16 | 31 |
| 3.16 Medir conocimiento aplicando  el programa SPSS | 3.16 Resuelve ejercicios aplicando SPSS | 32 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTENIDOS** | **SEMANA** | **SESION** |
|  **Examen Parcial II Sustitutorio** | 23 – 27 Julio | 33 |
|  **Examen Sustitutorio** | 34 |

 **VII. EVALUACIÓN**

La evaluación se realizará en forma sistemática, integral continua, flexible, participativa y acumulativa, orientando esfuerzo para mejorar la eficiencia del proceso enseñanza-aprendizaje. La calificación aplicando el Reglamento Académico vigente: pruebas escritas, prácticas calificadas y trabajos académicos

El promedio final: **PF =** $\frac{PP1+ PP2 }{2}$

Es requisito para aprobar el curso acreditar más de 70 % de asistencia a las clases. El plazo para justificar una inasistencia es de una semana después de ocurrida la misma.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CRITERIOS**  | **INDICADORES**  | **INSTRUMENTOS**  |
| \*Definición de términos básicos  de la estadística\*Clasificación de las variables\*Elaboración de tablas\*Elaboración de gráficos\*Obtención de estadígrafos\*Planteamiento y resolución de  problemas | \*Define términos básicos \*Identifica y clasifica las variables, \*Elabora tablas de frecuencia \*Elabora gráficos estadísticos \*Obtiene estadísticos utilizando fórmulas  estadísticas\*Resuelve problemas e interpreta  resultados en un análisis estadístico  | \*Intervenciones orales \*Prácticas calificadas escritas individuales\*Trabajo de investigación grupales\* Informe de trabajo \* Exámenes escritos I y II |

**VIII. BIBLIOGRAFIA**

Ávila Acosta, Roberto (2000) : *Estadística General* .Editorial. R.A Lima Perú

Murray R. Espiegel (2000) : *Estadística: Teoría y Problemas Resueltos.* Editorial Shaun-Graw

Ciro Martínez, B (2000) : *Estadística y Muestreo*. Editorial Ecos Colombia.

 México.

Charles D. Miller/ VER Heeren (2000) : *Matemática Razonamiento y aplicaciones*. Editorial Person

 México

Calzada Benza José (2001) : *Introducción a la Estadística* Editorial Jurídica Lima-Perú

Reyes Almora, Oscar (2003) : *Estadística General.* Lima. U. Inca Garcilaso de la Vega.

Bejarano –Tipacti-Mormontoy (2005) : *Estadística Descriptiva* Universidad Cayetano Heredia

Richar Weiner (2005) : *Estadística* Editorial cecsa. México

Cáceres H., José J. (2007) : *Conceptos Básicos de Estadística Para Ciencias Sociales*. Madrid

 Delta Publicaciones.

Sheldom, M. Ross (2007) : *Introducción a la Estadística*. Barcelona, Reverté, S.A

 Huacho, 02 de Abril del 2018

 -----------------------------------

 *Mg.. Eliseo Toro Dextre*

 PROFESOR PRINCIPAL D.E